

EDICIÓN DIGITAL: CÓMO TRABAJAR CON LA NUEVA CULTURA Y NO MORIR EN EL INTENTO

Lourdes Feria Basurto

Universidad de Colima, México

COLIMA Y SU UNIVERSIDAD

Es un honor estar en estas *Terceras Jornadas de Imagen, Cultura y Tecnología* y más aún, tener el privilegio de contarles una historia hecha de pequeñas-grandes historias, la historia de la tecnología de información en un proyecto universitario ocupado siempre del acceso y del generación del conocimiento.

Siempre me gusta dar un marco de referencia para ubicar a la Universidad de Colima en el contexto, se trata de una institución joven: tiene 13,000 alumnos en el nivel superior y 63 años de existencia. Es una universidad pública, que forma parte de la vida cotidiana de un estado pequeño donde existe un volcán en constante actividad, lo cual quizás ayuda a contagiar cierta energía.

En Colima tenemos siempre ganas de hacer muchas cosas, es el segundo estado más pequeño del país, a pesar que en cuanto a dimensiones es más grande que la ciudad de México, en cuanto a población es más o menos de medio millón y la ciudad de México tiene acerca de 20 millones, hay una diferencia considerable. Hago esta aclaración porque se puede prestar a confusión porque cuando no la he hecho, algunas personas que oyen que vengo de México nos ubican con la ciudad capital.

En la Universidad la Coordinación de Tecnologías de Información es la dependencia que integra las Bibliotecas digitales y tradicionales, la producción de Software y Edición Digital, la Multimedia Educativa, el Laboratorio de Realidad Virtual, el sistema de Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia y la Red de Cómputo y Telecomunicaciones. La coordinación no sólo es una instancia de apoyo académico, sino que tiene una fuerte actividad extramuros tanto a nivel nacional como internacional, al grado que ha llegado a ser referencia constante en esta temática.

Hemos recibido el reconocimiento de organismos internacionales, por ejemplo somos Centro UNESCO para Tecnologías de Información desde 1995, mantenemos la Cátedra UNESCO en Tecnologías a partir del 2001, desarrollamos actividades conjuntas con la Cooperación Económica Asia Pacífico (APEC) y con las Naciones Unidas coordinamos la red latinoamericana de voluntarios universitarios para impulsar comunidades en países en vías de desarrollo mediante aplicaciones tecnológicas.

Y todo esto nació en una computadora prestada...

PERDER EL MIEDO Y SALIR DE CASA

A principios de los años 80 cuando toda la tecnología existente en la Universidad de Colima era una computadora mainframe que manejaba sólo siete programas, iniciaba el proyecto de la Nueva Universidad, que llevó a la creación de los primeros centros de investigación, las primeras maestrías y las bibliotecas, siendo éstas el punto de arranque de las aplicaciones tecnológicas en la institución.

Con la finalidad de resolver la necesidad interna de sistematización de información bibliográfica, el equipo de bibliotecarios, constituido entonces por ocho personas, de las cuales sólo uno era informático, desarrolló una base de datos muy sencilla que permitió administrar de manera ordenada las colecciones. A los pocos meses, ya habíamos alcanzado un gran logro: perder el miedo a las computadoras, de ahí en adelante el software se fue mejorando y se conceptualizó como un producto más completo para apoyar las funciones de clasificación, catalogación, préstamo de libros, control de inventarios, adquisiciones bibliográficas, registro de revistas científicas, con la capacidad de generar todo tipo de estadísticas de uso y productividad.

Al comprobar su funcionalidad, la Universidad de Colima quiso compartir con otras instituciones este desarrollo al que desde entonces se conoce como SIABUC, lo cual no resultó tan simple en el inicio pues se cuestionaba la falta de compatibilidad de nuestro software con estándares internacionales, de modo que la etapa uno fue aprender a crear localmente pensando globalmente, para compartir es fundamental la normatividad y el reconocer estándares, por lo que el grupo se dio a la tarea de aprender más sobre este tema y hacer una versión basada en la norma ISO 2709.

Mientras tanto SIABUC comenzó discreta, pero efectivamente a ser usado por otras bibliotecas en el país, así fuimos entrando en una segunda etapa: la de arriesgarse a "salir de casa" y a una tercera: la de evaluar permanentemente, en este caso escuchando a los demás. En 1987 había 17 instituciones que usaban nuestro software, de modo que decidimos reunirlos una vez por año para conocer sus experiencias y propuestas, eso nos permitió y nos sigue permitiendo generar una nueva versión anual mejorada. El día de hoy el total de convenios institucionales asciende a casi 1500 en doce países, lo cual hace de ésta una de las redes de bibliotecas y de profesionales de la información más amplia de América Latina. La cobertura actual, crecerá en breve, ya que hace un año se firmó un convenio con Conaculta para automatizar las 7mil bibliotecas públicas que participarán dentro del proyecto *Hacia un País de Lectores*.

CUANDO LOS CDS ERAN UTOPIA

Estaban dadas las condiciones para la siguiente etapa, que -además- se ha vuelto imperativa: seguir innovando. Así, en 1988 se editó el primer CD ROM. Al llegar las primeras PCs se adquirió una exclusivamente para correr el programa SIABUC y a la vuelta de tres meses la capacidad de almacenamiento en disco duro fue insuficiente: la computadora se saturó de información. La solución -se analizó- no sería comprar otra pues al cabo de un período similar se volvería a presentar la misma situación, entonces se empezó a fantasear con la posibilidad de una solución para almacenar grandes cantidades de datos: el CD-ROM, lo cual resultaba muy aventurado pues eran los tiempos en que aún se cuestionaba la posible introducción en el mercado del CD musical, el casete de audio estaba ya muy posicionado a costos aceptables, en cambio la tecnología láser parecía inalcanzable... era muy aventurado, entonces, imaginar que una universidad podría producir CDs conteniendo no sólo música sino ¡datos!

En las fechas en que se planteó ese proyecto había pocos países produciendo esta tecnología. Las miradas se centraron, en primer lugar, en Estados Unidos en donde se establecieron los primeros contactos, si bien fue finalmente en Brasil, concretamente en la Biblioteca Regional de Medicina (BIREME) de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) - único centro del área latinoamericana que producía entonces discos compactos- donde se adquirieron los conocimientos necesarios para la edición y en donde se realizaron los dos primeros CDs. Esa fue una nueva etapa: tocar muchas puertas, sobre todo para la gestión de recursos.

En 1989 se editó el primer CD ROM, Bancos Bibliográficos Mexicanos I, y ese mismo año se creó la primera red nacional de información a partir de discos compactos. En 1990 se editó el segundo, Bancos Bibliográficos Latinoamericanos y del Caribe I, que refleja sin duda, el resultado de un esfuer-

zo de cooperación sin más protocolo que la voluntad de hacerlo, ya que la participación se originó por una convocatoria abierta que la Universidad de Colima lanzó... ¿cómo? De una manera muy práctica: enviando cartas de invitación a todas las bibliotecas que se localizaron en los directorios disponibles en aquel momento. Se tuvo respuesta de 41 instituciones de 5 países y a diez años de su arranque son 115 y 16 países. Aún no había Internet cuando se lanzó ese proyecto que ahora se llama LATINO, todo se hizo por correo tradicional y sin embargo, funcionó. Ahora LATINO ha crecido y funciona en red con opciones más modernas y versátiles, pero su origen fue muy sencillo. Ello representó una etapa más: tomar acción con los medios disponibles.

A partir de esa fecha se puede hablar, en rigor, del nacimiento del CENEDIC, nuestra actual editorial digital universitaria. Surgen, entonces, múltiples proyectos y coediciones con otros centros e instituciones nacionales, lo que supuso la consolidación del Centro, que actualmente tiene como propósito generar productos y servicios de sistematización de información y edición digital tanto a la comunidad universitaria como para otros ámbitos. Sus servicios han sido contratados por universidades, organismos nacionales y extranjeros, editoriales, bancos y otras empresas. El catálogo de discos producidos presenta más de 200 títulos (ver listado anexo), en ellos se observa la amplia gama temática (información jurídica, médica, museográfica, periodística, referencial, etc.) y tecnológica (multimedia, hipertexto, audio) que abarca. El nuevo reto: sería: desarrollar proyectos autogestivos, además fue necesario dar los pasos para comercializar los productos y servicios así como de difundirlos.

LA UNIVERSIDAD VIRTUAL

Hablar de redes es hablar de caminos para comunicarnos por eso desde finales de los ochentas se dieron los pasos para la integración de la red de cómputo y telecomunicaciones y fuimos de las primeras universidades públicas en tener conexión a Internet. Hoy la Universidad de Colima mantiene actualmente todos los campus de la interconectados a través de 3500 computadoras mediante la red distribuida de los cinco campus, combinando tecnología satelital, microondas, fibra óptica y adicionalmente servicios conmutados de telefonía digital. Contar con una red robusta es fundamental para soportar aplicaciones, contenidos y para propiciar la vinculación internacional.

Finalmente, llegamos a otro tema: el de la tecnología que tiene que ver con las aplicaciones para la docencia; en este ámbito la labor ha sido del Ceupromed, Centro de Producción de Medios Didácticos nacido de lo que fuera la iniciativa de una profesora de la Facultad de Medicina, quien en su afán por mejorar el aprendizaje de sus alumnos los involucró con la tecnología para la generación de productos didácticos y más tarde en la creación de la primer aula virtual, centros interactivos de aprendizaje multimedia en todos los campus.

Con todo este desarrollo lo siguiente era trabajar en un Programa de Integración Tecnológica, donde los productos educativos multimedia en combinación con metodologías pedagógicas constructivistas permiten alcanzar logros tangibles como la reducción de los índices de reprobación en un 60%, incremento en la participación del alumno y mejora de la práctica docente.

Con miras hacia la *Universidad Virtual* se desarrolla el diplomado *Profesores Siglo XXI*, se ha instalado el primer Laboratorio de Realidad Virtual de América Latina, se participa en la elaboración de Indicadores Internacionales para la Educación a Distancia y se han generado tres plataformas tecnológicas: *Educ*, para educación a distancia, *El Dorado*, para bibliotecas digitales y una tercera para administración de objetos de aprendizaje; para ello se trabaja en el desarrollo de un programa y una plataforma tecnológica cuya función principal es "la gestión de los servicios de educación a distancia

en la Institución, sus actividades sustantivas son la planeación, diseño, desarrollo y emisión de cursos a distancia. Nuestra oferta de cursos está dirigida a profesores, estudiantes y público en general, buscando llevar a la comunidad servicios de educación de calidad por métodos alternativos a la educación presencial, incorporando un equipo de profesionales de probada experiencia en las áreas de educación y tecnología".

Todos estos conocimientos, experiencias y recursos humanos formados a pulso a lo largo de estos años han entrado a un proceso de certificación ISO9001-2000 de calidad. Todas nuestras bibliotecas ya lo han logrado y los demás centros llevan esa misma línea. Con esto se otorgan garantías adicionales a quienes se han vinculado con nuestros proyectos, productos y servicios, entre ellos se encuentran secretarías de gobierno, organismos internacionales, gobiernos estatales, universidades, bibliotecas nacionales y empresas privadas de varios países de Latinoamérica. Al certificar la metodología y las mejores prácticas, se busca además asegurar que el conocimiento no esté en manos de unos pocos sino que pertenezca a la institución sin permanecer en ella. Por otro lado, con la certificación, se adquirirán también nuevas prácticas tendientes al cumplimiento de ciclos de producción repetibles que racionalizarán los recursos y ahorrarán costos sin perder flexibilidad en los procesos para así continuar satisfaciendo requerimientos personalizados.

LA RED HUMANA

Sabemos que nuestro compromiso es fundamentalmente al interior de la Universidad pero también es cierto que por añadidura los desarrollos nos han llevado a tender redes hacia fuera ¿cómo? haciendo camino al andar, cruzando puentes, regresando a veces al punto de partida y andando de nuevo, en resumen: viviendo una historia de aprendizajes a nivel local y posteriormente dentro del país hasta llegar a la internacionalización.

SIABUC fue un detonador. Un producto que resolvió una necesidad propia, pudo haber quedado ahí, sin embargo quisimos compartirlo y por lo tanto nos vimos obligados a pulir su calidad, a estar dispuestos a la crítica, que es una de las mejores muestras. Más adelante, al incursionar en el tema de edición digital fuimos pioneros y por lo mismo hubo que vencer el miedo a lo nuevo e irse adaptando a las circunstancias y exigencias tecnológicas para dar el gran salto hacia las aplicaciones educativas. Así observamos el aprendizaje número uno: teníamos y tenemos productos que ofrecer pero para salir al mundo es necesario el compromiso con la calidad permanente.

Los primeros enlaces se dieron con siete instituciones donde teníamos colegas amigos que en sus bibliotecas enfrentaban situaciones parecidas a las que en su momento nosotros tuvimos y que logramos resolver exitosamente con SIABUC, fue así que entre 1985 y 1987 se firmaron 17 convenios para el uso del software y paso a paso nos fuimos acercando a otras instituciones del país, llegando al número de 84 bibliotecas en 1989; al iniciar el año 2002 ya eran ochocientas y ahora, como se mencionó antes, casi mil quinientas. He aquí otro aprendizaje: aún las redes más grandes inician con pequeños logros que con el tiempo, la constancia y el compromiso pueden lograr alcances insospechados.

Hemos aprendido también a "movernos" para dos finalidades: actualización y difusión, (aprendizaje 3). La participación en eventos académicos como seminarios, conferencias, congresos, son una manera excelente de hacer contactos y crear lazos, en este aspecto me gustaría contar que fue precisamente en un congreso cuando al coincidir en una charla de pasillo con la entonces directora del Archivo General de la Nación se le planteó la posibilidad de realizar un proyecto para sistematizar la gran base de datos referencial de su acervo, que en aquel entonces sólo estaba disponible en ficheros manuales.

Ese fue uno de los primeros productos de los más de 250 que actualmente generamos.

Vinieron luego más lecciones, en esta ocasión sobre relaciones públicas (aprendizaje 4) al abrir en 1992 la variante de visitas guiadas a quienes quisieran conocer el trabajo de nuestros centros. Desde entonces se atienden en promedio 110 recorridos por año a grupos que incluyen desde niños de jardín hasta secretarios de estado.

Vincularse a otras redes ha sido también importante (aprendizaje 5), la primera vez fue al acercarnos a Rencis (Red de Centros de Información en Salud). Actualmente estamos muy involucrados el CUDI (Consortio Universitario para Internet-2), con diversos proyectos de la Red Centro - Occidente de ANUIES (Asociación de Universidades e Instituciones de Educación Superior) y con otros grupos vinculados con temas de educación a distancia.

DE LO LOCAL A LO GLOBAL

Una colega amiga nuestra de otra universidad que fue invitada a Costa Rica en 1987 nos pidió un ejemplar de SIABUC ya que por la temática del curso que impartiría resultaría interesante para los profesionales de ese país; ese fue el origen de lo que vendría después: más de 20 instituciones costarricenses como usuarias de nuestro software. El primer curso que dimos en ese país fue en 1991, ello fue posible porque nuestros pares allá solicitaron el apoyo de la embajada mexicana en San José para cubrir el boleto de avión, en tanto que entre todas las instituciones que asistieron prorrataron los demás gastos. El aprendizaje sexto sería: propiciar sinergias porque la unión hace la fuerza.

La participación en eventos y organización de los mismos se fue dando también y de allí fueron surgiendo vínculos con organismos tales como el Centro Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO) con sede en Buenos Aires a través de su programa permanente Campus Virtual que incluye la participación de dos de nuestros especialistas; en estos momentos estamos en negociaciones con el On-line Computer Library Center (OCLC) y podemos observar cómo en la medida que se camina en el tema de la internacionalización se abren otras puertas y ventanas.

El desarrollo de tecnología propia ha llevado a la Universidad a incursionar en programas de vinculación Universidad/Gobiernos y Universidad/Empresa. Entre los primeros cabe destacar el proyecto *Microbanking and microbusiness web site* para el cual se ha recibido el apoyo financiero de la Cooperación Económica Asia Pacífico (APEC) y en el que participarán China, Tailandia, Indonesia, Corea del Sur, México, Perú y Chile para apoyar a sus microempresas en la obtención de financiamientos así como en la capacitación y en el intercambio y acceso a la información para toma de decisiones.

LAZOS CON UNESCO

Al ir avanzando en cada una de las etapas tecnológicas y en consecuencia ir adquiriendo aprendizajes en el tema de la internacionalización, se llegó a un logro sumamente valioso para nuestra institución, el de la vinculación con la UNESCO, que se dio a partir de un seminario realizado en el año 93 en Caracas, donde fue posible mostrar al Consejero Regional de Información e Informática de ese organismo internacional los resultados logrados en Colima, ante lo cual se nos propuso presentar un proyecto para que el área tecnológica de la Universidad fungiera como Centro Regional de la UNESCO para Nuevas Tecnologías de Información.

Dos años después (en 1995) se aprobó la nominación. Como consecuencia de lo anterior, se trabaja en diversas vertientes: Recursos en Internet, Memoria del Mundo (programa que promueve la preservación y el acceso a la herencia documental de la humanidad), la versión en español del manual *Salvaguarda del patrimonio documental*, en coedición con el Ministerio de Cultura de Francia y con la International Federation of Library Associations, Programa Regional de la Sociedad de Información (INFOLAC). Participamos dentro del Comité Ejecutivo, razón por la cual hemos tenido una presencia importante en las reuniones preparatorias para la Cumbre Mundial de la Sociedad de Información (World Summit on the Information Society) que se realizará en Túnez en el año 2005, la Biblioteca Virtual *El Dorado*, con las 36 Bibliotecas Nacionales de la Región y la Cátedra UNESCO.

¿QUÉ SIGUE?

Todo esto ha propiciado una alta capacidad de aplicación y generación de conocimiento, esto a su vez ha permitido lograr, entre otras metas, la reducción en el índice de reprobación de estudiantes, incremento en el aprovechamiento educativo, fortalecimiento del trabajo en redes de profesionales con pares académicos locales, nacionales e internacionales, generación de tecnología propia para su exportación, reducción de inversiones nacionales de hasta un 97%, publicación de contenidos en español en formato digital. Estas experiencias nos hacen reflexionar en el hecho de que la globalización, la transferencia de tecnología y el aporte a proyectos tecnológicos de gran alcance se logra mediante la participación en redes no solamente tecnológicas sino humanas, educativas, administrativas, de investigación, cooperación e intercambio y de vinculación social en las que cotidianamente se incrementa la inteligencia colectiva y cuyos componentes sumados se constituyen en una fuerza más hacia la reducción de la brecha digital.

En el corto plazo se verá también un fuerte impacto social, ya que en colaboración con el programa de Voluntarios de Naciones Unidas la Cátedra coordinará la red latinoamericana de voluntarios universitarios para impulsar comunidades en países en vías de desarrollo, aumentando sus oportunidades de participación mediante aplicaciones tecnológicas de la información.

El 17 de mayo, el Secretario General de las Naciones Unidas, Kofi Annan, en una aparición en los medios apeló a la eliminación de la "brecha digital" entre los países ricos y pobres y recordó que hace 160 años Samuel Morse dio el paso al amanecer de la *Era de las Telecomunicaciones* al echar a andar mediante una combinación de puntos y guiones lo que conocemos como telégrafo.

Ciento sesenta años después "el acceso a la información y al *know how* tecnológico es esencial en el mundo para derrotar el hambre, proteger el medio ambiente y lograr los Objetivos del Milenio para el Desarrollo acordados en la Cumbre de las Naciones Unidas del año 2000 de Jefes de Estado y de Gobierno", por eso, para nosotros en la Universidad de Colima la tecnología fue un detonador y hoy en día es una suma de proyectos: desarrollo de software, redes, telecomunicaciones, contenidos, edición digital, multimedia, biblioteca virtual, biblioteca tradicional, videoconferencias y conferencias en vivo, transmisiones en tiempo real e incluso a destiempo, encuentros, conexiones, enlaces, lecciones, aprendizajes, personas, instituciones y hasta un poco de magia. Es algo más que computadoras y tecnología de punta, es un todo mayor que la suma de sus partes.

ANEXO 1

Archivo General de la Nación
Banco de México
Cámara de la Radio y la Televisión
Centro de Estudios sobre la Cuenca del Pacífico
Centro de Investigación y Docencia Económica CIDE
Centro Nacional de Información y Documentación en Salud CENIDS
Colegio Nacional de Educación Profesional y Técnica
Comisión Federal de Electricidad, Morelia
Comisión Federal de Electricidad, Irapuato
Comisión Nacional del Deporte
Comisión Nacional del Libro de Texto Gratuito
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Consejo Nacional para la Cultura y las Artes
Diario El Universal
Diario La Jornada
Editorial NEXOS
Instituto Estatal Electoral de Baja California
Instituto Mexicano de la Juventud
Instituto Nacional de Antropología e Historia
Instituto Nacional de Bellas Artes
Instituto Politécnico Nacional
Las Encinas
Organización de Estados Americanos
Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
Organización Panamericana de la Salud
Procuraduría General de la República
Programa para la Normalización de la Información Administrativa (Pronad)
Radio Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría de la Reforma Agraria
Secretaría de Relaciones Exteriores
Secretaría de Salubridad y Asistencia
Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural A.C.
Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica
Universidad Autónoma Metropolitana
Universidad Nacional Autónoma de México

ANEXO 2

DISCOS COMPACTOS PUBLICADOS POR CENEDIC Y CEPROMED (1989-2001)

Bancos Bibliográficos Mexicanos I	1989
Bancos Bibliográficos latinoamericanos Y de El Caribe I	1990
Catalogo Colectivo Bibliográfico I	1991
Iresie. Banco de Datos Sobre Educación	1991
Universidad Autónoma Metropolitana (1974-1991)	1991

Bibliografía de Seguridad Social (1992)	1992
Bibliografía Sobre Adicciones	1992
Biciss I. Bibliografía de Seguridad Social	1992
Biotec: Biotechnology Technical, Economic And Commercial Information.	1992
Jurisprudencia Y Tesis Aisladas 1917-1992 Por Salas y Tribunal Pleno	1992
Legislación Federal Mexicana, 1a. Edición	1992
Los Museos del Inba En la Ciudad de México (1992)	1992
Red latinoamericana En Ciencias de la Comunicación (1992)	1992
Argena. Documentos Coloniales	1993
Artemisa. Artículos Editados En México Sobre Información En Salud Vol. 1	1993
Bancos Bibliográficos latinoamericanos Y de El Caribe II	1993
Bancos Bibliográficos Mexicanos II	1993
Bases de Datos Agrícolas de America latina Y El Caribe I	1993
Cibimex. Centro de Información Bibliográfica Mexicana	1993
Enciclopedia Sobre Virus Informáticos	1993
Información Socioeconómica Y Política: Centroamérica, El Caribe Y Nicaragua.(1979-1992)	1993
Información Y Tecnología.Memoria del V Coloquio de Automatización de Bibliotecas.	
Memoria de latinbase 92	1993
Jurisprudencia Histórica (1871-1914)	1993
Legislación Al Dia (1917-1993)	1993
Memoria del Coloquio de Automatización de Bibliotecas de la Universidad de Colima Vol. 1.	1993
Revista Comercio Exterior (1973-1993)	1993
Archivo Histórico de la Casa de Morelos. Siglo XVII-Siglo XX	1994
Artemisa. Artículos Editados En México Sobre Información En Salud Vol. 2	1994
Atlas Pesquero de México. Pesquerías Relevantes (1994)	1994
Banco de Información Hemerográfica. Binfher	1994
Base de Datos Sobre la Cuenca del Pacifico (1994)	1994
Cibimex. Centro de Información Bibliográfica Mexicana (1970-1993)	1994
Ciencia Y Cultura En Chile (1994)	1994
Conalep2	1994
Conalep I. Representaciones D.F. Y Estado de México	1994
Conferencia Eficiencia Energética En América latina.	1994
Dial ex. Legislación Al Día.	1994
Diccionario Biográfico del Gobierno Mexicano	1994
El Foro, Periódico de Legislación Y Jurisprudencia (1876-1880)	1994
Fondos Bibliográficos Conventuales del INAH	1994
José Maria Velasco. Homenaje Nacional	1994
Jurisprudencia Y Tesis Aisladas, 1917-1993.	1994
Legislación del Estado de Baja California	1994
Legislación del Estado de Michoacan (1917-1994)	1994
Legislación Federal Mexicana, 2a. Edición	1994
Leyes del Estado de Colima (1994)	1994
Natura, la Fascinante Belleza de Lo Vivo (1994)	1994
Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Colima.	1994
Reglamento de Construcción del D.F. (1994)	1994
Reunión Nacional Sobre Aplicaciones de la Informática Y las Telecomunicaciones	
En la Educación. Memorias	1994
Revista Comercio Exterior Vol 1. 1973-1993	1994

Revista Investigación Económica	1994
Scripta. Mexican And latin American Selected Publications	1994
Tratados Internacionales Celebrados Por México (1823-1993)	1994
Una Vision de la Modernización En México	1994
Argena II. Documentos Coloniales	1995
Arte Popular Mexicano	1995
Artemisa. Artículos Editados En México Sobre Información En Salud Vol. 3	1995
Banco de Información Hemerográfica. Binfher 94	1995
Bancos Bibliográficos latinoamericanos Y de El Caribe III	1995
Bibliografía Sobre Adicciones 2	1995
Campeón	1995
Catálogo del Fondo de Cultura Económica, 1934-1994	1995
Diccionario Bio-Bibliográfico de Escritores de México 1920-1970	1995
El Mercado de Valores, la Política Económica de México 1946-1994	1995
Enciclopedia Sobre Virus Informáticos 2a. Edición	1995
Información Agropecuaria Forestal. Publicaciones del Inifap	1995
La Dimensión Jurídica de Los derechos Humanos	1995
La Economía Mexicana En Cifras. Selección de Datos Estadísticos Sobre la Economía Mexicana.	1995
Las Drogas Ilícitas: Recursos de Información Interamericana.	1995
Legislación del Estado de Jalisco.	1995
Legislación del Estado de Puebla.	1995
Legislación Federal Mexicana, 3a. Edición	1995
Librunam. Serie Información Bibliográfica Mexicana	1995
Litoral. Guitarra Virgen (Audio)	1995
Memorias del VI Coloquio Sobre Automatización de Bibliotecas de la Universidad de Colima	1995
Normas del Distrito Federal	1995
Revista Este País. Tendencias Y Opiniones.	1995
Siabuc. Sistema Integral Automatizado de Bibliotecas de la Universidad de Colima	1995
Siamaz. Bases de Datos Sobre Temas Amazónicos	1995
Sistema Integral de Información de la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción	1995
Taino. Arqueología de Cuba	1995
Actas de Cabildo de Los Siglos Xvi Y Xvii de la Ciudad de Puebla de Los Angeles.	1996
Artemisa. Artículos Editados En México Sobre Información En Salud Vol. 4	1996
Banco de Información Hemerográfica. Binfher 95	1996
Bases de Datos Agrícolas de América latina Y El Caribe II	1996
Cantares. Una Canción del Corazón. Audio	1996
Catálogo Colectivo Bibliográfico II	1996
Catalogo del Fondo de Cultura Económica, 1934-1996	1996
Comnet-Al. Red de Centros de Documentación de América latina	1996
Diario de Campaña de José Martí	1996
Diccionario de Escritores Mexicanos	1996
Domest. Pequeña Enciclopedia de Animales Domésticos	1996
El Universal	1996
Embriología Humana I	1996
Embriología Humana II	1996
Griselda Alvarez. Voz de la Autora. (Audio)	1996
ILCE. Instituto latinoamericano de la Comunicación Educativa	1996
LaUnamHoy	1996

Legislación Federal Mexicana IV	1996
Legislatura Venezolana	1996
Memorias del Simposium Hombre Y Enfermedad la Revolución Genética En El Umbral del Siglo XXI	1996
México. Patrimonio Natural Y Cultural de la Humanidad	1996
Nuevo Mapa Geológico de las Cuencas de México, Toluca Y Puebla	1996
Odisea Con Ciencia Y Ecología Volumen 1.	1996
Odisea Con Ciencia Y Ecología Volumen 2.	1996
Odisea Con Ciencia Y Ecología Volumen 3.	1996
Revista Comercio Exterior Vol 2. 1994-1995	1996
Revista Cuadernos Americanos	1996
Revista de la Educación Superior, Anuies	1996
Revista Mexicana de Comunicación	1996
Revista Nexos 1978-1995	1996
Rondalla de la Universidad de Colima. Por Amor. Audio	1996
Tesiunam. Serie Información Bibliográfica.	1996
Acervo Bibliográfico e Información de Servicios del Ipn	1997
Armando Torres. Y Que Dios Te Perdona. (Audio)	1997
Artemisa. Artículos Editados En México Sobre Información En Salud Vol. 5	1997
Babilonia de Hierro. Crónica Neoyorquina. J.J.Tablada (1920-1936)	1997
Banco de Información Hemerográfica. Binfher 96	1997
Bancos Bibliográficos latinoamericanos Y de El Caribe IV	1997
Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes	1997
Biotecnología Habana '97	1997
Catálogo del Fondo de Cultura Económica	1997
Documentos Normalizados Cfe	1997
Documentos Normalizados Cfe I ^a . Actualización	1997
Infolac	1997
La Babilonia de Hierro. Crónicas Neoyorquinas. J.J. Tablada	1997
La Jornada. 1996 Un Año de Información	1997
Las Razones Y las Obras. Gobierno de Miguel de la Madrid Hurtado	1997
Legislación de la Educación En México	1997
Legislación del Estado de Quintana Roo	1997
Legislación del Estado de San Luis Potosí	1997
Legislación Federal Mexicana, 4a. Edición	1997
Matemáticas. 2o. Grado	1997
Memoria del Coloquio de Automatización de Bibliotecas de la Universidad de Colima	1997
Región de Producción Occidente	1997
Siabuc 2000/Win. Sistema Integral Automatizado de Bibliotecas de la Universidad de Colima	1997
Artemisa. Artículos Editados En México Sobre Información En Salud Vol. 6	1998
Bibliografía Sobre Adicciones 3	1998
Bibliografía Venezolana	1998
BMJ . British Medical Journal. Edición latinoamericana	1998
CIAT. Base de Datos de Literatura Gris En América Tropical	1998
Ciencias Forenses	1998
Crónica General de José Juan Tablada. México de Día Y de Noche. Crónicas Mexicanas (1928-1944)	1998
Documentos Normalizados Cfe I ^a Act. 1998	1998
Internet Para Bibliotecarios	1998
La Fotografía En América latina Y El Caribe En El Siglo XIX Y Comienzos del XX	1998

Las Drogas Ilícitas 2	1998
México. Patrimonio Natural Y Cultural de la Humanidad	1998
Mi Libro de Primer Año	1998
Mi Libro de Segundo Año	1998
Revista Nexos 2a. Edición	1998
Rinitis Alérgica	1998
Serie la Música En México. Danzón	1998
Tratados Suscritos Por México 3	1998
AGN Iª Parte Unam-Udc	1999
Artemisa. Artículos Editados En México Sobre Información En Salud Vol. 7	1999
Cien Años de Cine Mexicano 1896-1996	1999
Conadic3	1999
Conf. Fac. Economía	1999
CIAT Costa Rica	1999
Documentos Normalizados Cíe Iª Act. 1999	1999
Internet Para Bibliotecarios 2	1999
Jurídica. Anuario de derecho de la Universidad Iberoamericana	1999
Legislación Federal 5	1999
Cien años de Cine Mexicano 1896-1996	1999
CFE Morelia. Normas para construcción de instalaciones Aéreas y subterráneas	1999
Prensa Iberoamericana del Siglo XIX	1999
Tribunal Federal Electoral	1999
Catálogo del Fondo de Cultura Económica	1999
Siabuc siglo XXI	1999
El Destino de un Manuscrito. Tablas Geográficas Políticas del Reino de Nueva España 1999	1999
Campeón 71999	1999
Bibliografía sobre Adicciones 3	1999
Servicio de Prensa Mexicana abril 1992 - diciembre 1998	1999
Libertas	1999
Coloquio de automatización de Bibliotecas	1999
Documentos Normalizados CFE 2ª Act. 1999	1999
El Grabado mexicano, siglo XX	2000
La guerra de 1846-1848 en defensa de la patria	2000
Documentos Normalizados CFE Iª Act. 2000	2000
Banco de Datos Electorales a Nivel Municipal 1980-1999	2000
Normas para construcción de instalaciones Aéreas y subterráneas	2000
Para la distribución de energía Eléctrica en media y baja tensión	2000
Instituto Mexicano de la Juventud	2000
ARTEMISA. Artículos Editados en México Sobre Información en Salud Vol. 8	2000
Documentos Normalizados CFE 2ª Act. 2000	2000
Memorias del Coloquio de la Reforma Agraria	2000
Ingeniería estructural	2000
Memoria documental del proceso electoral de Baja California 1998	2000
Documentos Normalizados CFE 3ª Act. 2000	2000
Supervisión de Voladuras a cielo abierto	2001
Memorias del 3er Congreso de Ciencias Políticas y Admón Pública	2001
Memorias del Seminario de Derecho Nacional Privado y Comparado	2001
Memorias del VI Congreso de Investigación Educativa. UdeC - COMIE.	2001

Más allá del Tiempo. UdeC. Fundación Carlos A. Madrazo	2001
Starlix. Información técnica del medicamento. Farmacéutica Novartis	2001
Base mexicana de datos de sismos fuertes. Instrumentación sísmica de la UNAM	2001
Discursos del Presidente. Presidencia de la República	2001
SIABUC Siglo XXI 2a. Edición	2001
Catálogo de Historieta Mexicana del Siglo XX	2001
Artemisa 9. Colección de revistas médicas	2001
Ciencias Sociales de América Latina y el Caribe. Publicaciones CLACSO 2000-01.	2001
Programa de Ordenamiento Ecológico del Estado de México	2001
México en el Mundo de las Colecciones de Arte	2002
Salvaguardando nuestro patrimonio cultural	2002
UNESCO y Derechos Humanos	2002
Glosa Histórica de Zacatecas	2002
Artemisa 10	2002
Vida de Ramón Álvarez Buylia	2002
SIABUC Siglo XXI, 3a edición	2002
IMJ	2002
Códices CIESAS	2002
Tesis del DIE	2002
CLACSO. Publicaciones 2002	2002
México. Piedra y Oro	2002
Juan Soriano	2002
Javier Arevalo	2002